

Almacenamiento inteligente. Ampliación modular. Directamente a 230 V.

PowerHub ONE es un sistema de batería doméstica acoplado en CA para uso residencial. La compacta Main Unit funciona con módulos de batería LFP de 2,4 kWh. Mediante la app y la integración con contadores inteligentes, la energía puede almacenarse y utilizarse de forma inteligente según el consumo del hogar y las tarifas eléctricas.

2,4 kW potencia CA máx.	2,4 kWh por módulo de batería	1-5 módulos por Main Unit	IP65 grado de protección
----------------------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Características principales

- Acoplamiento CA: apto para utilizarse junto a una instalación fotovoltaica existente.
- Concepto plug & play con conexión CA de 230 V.
- Ampliable de forma modular desde 2,4 hasta 12,0 kWh por Main Unit.
- Configuración flexible multiunidad y conexión paralela inalámbrica.
- Gestión inteligente de carga y descarga según el consumo y las tarifas eléctricas.
- Comunicación WiFi, Bluetooth, Ethernet y CAN.
- Refrigeración natural y carcasa IP65.
- Tecnología de batería LFP.

Configuraciones PowerHub ONE

Configuración	Módulos de batería	Capacidad nominal
PowerHub ONE 2.5	1	2,4 kWh
PowerHub ONE 5	2	4,8 kWh
PowerHub ONE 7.5	3	7,2 kWh
PowerHub ONE 10	4	9,6 kWh
PowerHub ONE 12	5	12,0 kWh

Capacidad nominal calculada sobre 2.400 Wh por módulo de batería.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor
Serie de producto	PowerHub ONE
Salida CA conectada a red - nominal	0,8 kW / 3,48 A
Salida CA conectada a red - máxima	2,4 kW / 10,43 A
Tensión nominal de red	230 V
Frecuencia nominal de red (on-grid)	50 Hz $\pm$ 5%
Entrada CA de carga	230 V CA, máx. 2.400 W
Eficiencia del inversor	$\geq$ 90%
Eficiencia de conversión de batería	$\geq$ 85%
Salida backup - nominal	2,4 kW
Corriente pico backup (1 segundo)	10,43 A
Frecuencia backup	50 Hz $\pm$ 2%
Distorsión armónica total de tensión	THDv <3%
Tiempo de conmutación backup	$\leq$ 10 ms
Módulo de batería	Módulo de batería PowerHub ONE
Capacidad por módulo	2.400 Wh
Módulos por Main Unit	1-5 unidades
Tensión nominal de batería	DC 48 V
Dimensiones Main Unit (LxAxAl)	440 × 305 × 165 mm
Dimensiones módulo batería (LxAxAl)	440 × 305 × 220 mm
Peso neto Main Unit	aprox. 13,95 kg
Peso neto módulo batería	aprox. 26,5 kg
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 55 °C
Humedad relativa	0-60%
Altitud máxima de funcionamiento	4.000 m; reducción de potencia desde 2.000 m
Refrigeración	Natural
Consumo en espera	$\leq$ 16 W
Grado de protección	IP65
Pantalla	LED + app
Comunicación	WiFi / Bluetooth / Ethernet / CAN

Seguridad, integraciones y normas

Funciones de protección

Protección contra sobretensión, subtensión, sobrecorriente, sobrecarga, cortocircuito y sobretemperatura, monitorización de aislamiento y corriente residual, protección anti-isla y protección contra sobretensiones Tipo II DC/AC.

Integraciones inteligentes

Compatible con contadores inteligentes, enchufes inteligentes, medidores infrarrojos, bombas de calor y controladores de potencia. Los ecosistemas compatibles incluyen Shelly, Tibber Pulse, EverHome y HomeWizard P1 Meter.

Normas y conformidad

Categoría	Norma(s)
Seguridad	EN 61558-1; EN 61558-2-16; EN 62368-1
EMC	EN IEC 61000-4-2/-3/-6/-11; EN 61000-4-4/-5/-8
Conexión a red	VDE 4105:2018; EN 50549-1:2019; EN 50549-10:2022 C10/11
Comunicación inalámbrica	CE RED (EN 300328 / EN 301489)

POWERHUB ONE

Diseñada como una solución de batería doméstica sencilla y modular para la gestión energética diaria. Las especificaciones técnicas pueden modificarse como parte del desarrollo y la certificación del producto.